

SUSTITUCION BOMBA DE CALOR CON RECUPERACIÓN SERRERIA BELGA			
1.- MEDIOS AUXILIARES Y MEDIO AMBIENTE			
Descripción	Uds.	Precio Unitario	Precio Total
Camión para retirada equipo a vertedero	1,00	450,00	450,00
Grúa para trabajos de sustitución de equipos. Incluye pp de mano de obra, permisos, tasas, etc.	1,00	5.800,00	5.800,00
Técnico frigorista para extracción de gas de equipo existente, y destrucción en laboratorio homologado. Incluye emisión de certificado de destrucción/reciclado por laboratorio.	32,00	130,50	4.176,00
Técnico frigorista para extracción de aceite de equipo existente, y destrucción en laboratorio homologado.	16,00	25,00	400,00
TOTAL PARTIDA			10.826,00
2.- ADECUACIÓN DE INSTALACIONES			
Descripción	Uds.	Precio Unitario	Precio Total
Desmontaje de vigas superiores para retirada equipo anti	1,00	2.000,00	2.000,00
Desmontaje de equipo antiguo	1,00	900,00	900,00
Adecuación de instalación mecánica, incluyendo suministro y montaje de:			
M.L. Tubería de acero negro de 4" de diámetro	36,00	250,00	9.000,00
Ud. Codo 90º de acero negro de 4" de diámetro	14,00	145,00	2.030,00
Ud. Filtro tipo Y de diámetro 4"	2,00	280,00	560,00
Ud. Puente de manómetro	2,00	210,00	420,00
Ud. Termómetro bimetálico	4,00	90,00	360,00
Ud. Interruptor de flujo	2,00	215,80	431,60
Ud. Manguito antivibratorio de 4" de diámetro	4,00	350,00	1.400,00
Ayuda para el posicionamiento del nuevo equipo. Incluye montaje de antivibradores	1,00	900,00	900,00
Montaje de vigas desmontadas previamente, tras el posicionamiento del nuevo equipo.	1,00	3.000,00	3.000,00
Aislamiento de nuevas tuberías con coquilla elastomérica de espesor 60 mm, y terminado en chapa de aluminio.	1,00	8.000,00	8.000,00
TOTAL PARTIDA			29.001,60
3.- TRABAJOS ELECTRICOS Y CONTROL			
Descripción	Uds.	Precio Unitario	Precio Total
Desconexión eléctrica del equipo existente.	1,00	374,00	374,00
Reconexión eléctrica del equipo nuevo utilizando la misma acometida y las mismas protecciones.	1,00	540,00	540,00
Suministro de sistema de medición de energía eléctrica y sistema producida para cumplimiento de RITE. El sistema incluye suministro de sondas de temperatura y toroidales eléctricos. Desde su display se puede ver el rendimiento en tiempo real así como la tendencia de rendimiento de las últimas semanas.	1,00	6.000,00	6.000,00
Integración en el sistema de control del edificio	1,00	1.200,00	1.200,00
TOTAL PARTIDA			8.114,00
4.- SUMINISTRO DE EQUIPOS			
Descripción	Uds.	Precio Unitario	Precio Total
Suministro equipo. Incluyendo puesta en marcha por SAT de la marca.	1,00	90.000,00	90.000,00
TOTAL PARTIDA			90.000,00
5.- DOCUMENTACIÓN DE OBRA, SEGURIDAD Y SALUD, Y LEGALIZACIÓN			
Descripción	Uds.	Precio Unitario	Precio Total
Estudio básico de seguridad y salud.	1,00	1.600,00	1.600,00
Gestión documental del proyecto, incluyendo entrega de documentación final de obra, entre lo que se debe incluir, planos con la modificación realizada, esquema de principio, manuales de usuario del equipo instalado, manual de instalación y mantenimiento del equipo, certificados de homologación del equipo y sus principales componentes, certificado CE del equipo y certificado Eurovent del equipo.	1,00	2.000,00	2.000,00
Redacción de proyecto o memoria técnica, según requerimientos de la delegación de industria, para el registro de la instalación en los organismos competentes.	1,00	4.500,00	4.500,00
Registro de la instalación en los organismos competentes según RITE, incluyendo pago de tasas e impuestos asociados.	1,00	1.000,00	1.000,00
TOTAL PARTIDA			9.100,00
TOTAL PRESUPUESTO			
PARTIDA 1			10.826,00
PARTIDA 2			29.001,60
PARTIDA 3			8.114,00
PARTIDA 4			90.000,00
PARTIDA 5			9.100,00
TOTAL PARTIDAS			147.041,60
6% BENEFICIO INDUSTRIAL			8.822,50
13% GASTOS GENERALES			19.115,41
TOTAL PRESUPUESTO PROYECTO SIN IVA			174.979,50